



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 939 284 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(51) Int Cl.7: **F24H 8/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(21) Anmeldenummer: **99100763.4**

(22) Anmeldetag: **16.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Vetter, Richard**
D-31226 Peine (DE)

(72) Erfinder: **Vetter, Richard**
D-31226 Peine (DE)

(30) Priorität: **26.02.1998 DE 19808006**
29.10.1998 DE 19849860

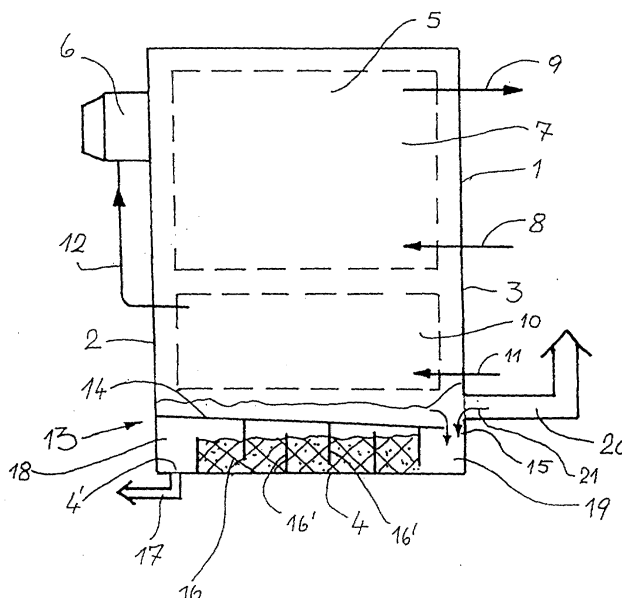
(74) Vertreter: **Depmeyer, Jochen et al**
Rechtsanwaltskanzlei Depmeyer,
Auf der Höchte 30
30823 Garbsen (DE)

(54) **Gerät zum Erwärmen von Wasser, insbesondere Warmwasserheizkessel**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Gerät zum Erwärmen von Wasser, insb. jedoch von einem Warmwasserheizkessel, mit einer Verbrennungskammer (5) im Oberteil des Gerätes und darunter befindlichen Wärmetauschern (7), wobei sich unten im Gerät eine Sammelwanne (13) für das Kondensat und ferner eine Neu-

tralisationseinrichtung (16) für das Kondensat befindet, der auch das in der Abgasleitung anfallende Kondensat zugeleitet wird. Um die bekannten Schubladen für die Neutralisationseinrichtung (16) als ausserhalb des Gerätes befindliche Vorrichtung überflüssig zu machen, ist erfindungsgemäss die Neutralisationseinrichtung (16) innerhalb der Sammelwanne (13) angeordnet.

Fig. 1



EP 0 939 284 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0763

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 37 30 863 A (VETTER RICHARD) 30. März 1989 (1989-03-30) * Zusammenfassung *	1	F24H8/00
A	DE 40 26 823 A (VETTER RICHARD) 7. November 1991 (1991-11-07) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 379 469 A (UGM TECHNIK AG) 25. Juli 1990 (1990-07-25) * Spalte 10; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2001	Prüfer Van Gestel, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 0763

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3730863	A	30-03-1989	KEINE		
DE 4026823	A	07-11-1991	KEINE		
EP 0379469	A	25-07-1990	CH	678655 A	15-10-1991
			AT	93608 T	15-09-1993
			DE	59002411 D	30-09-1993

EPO FORM P461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82